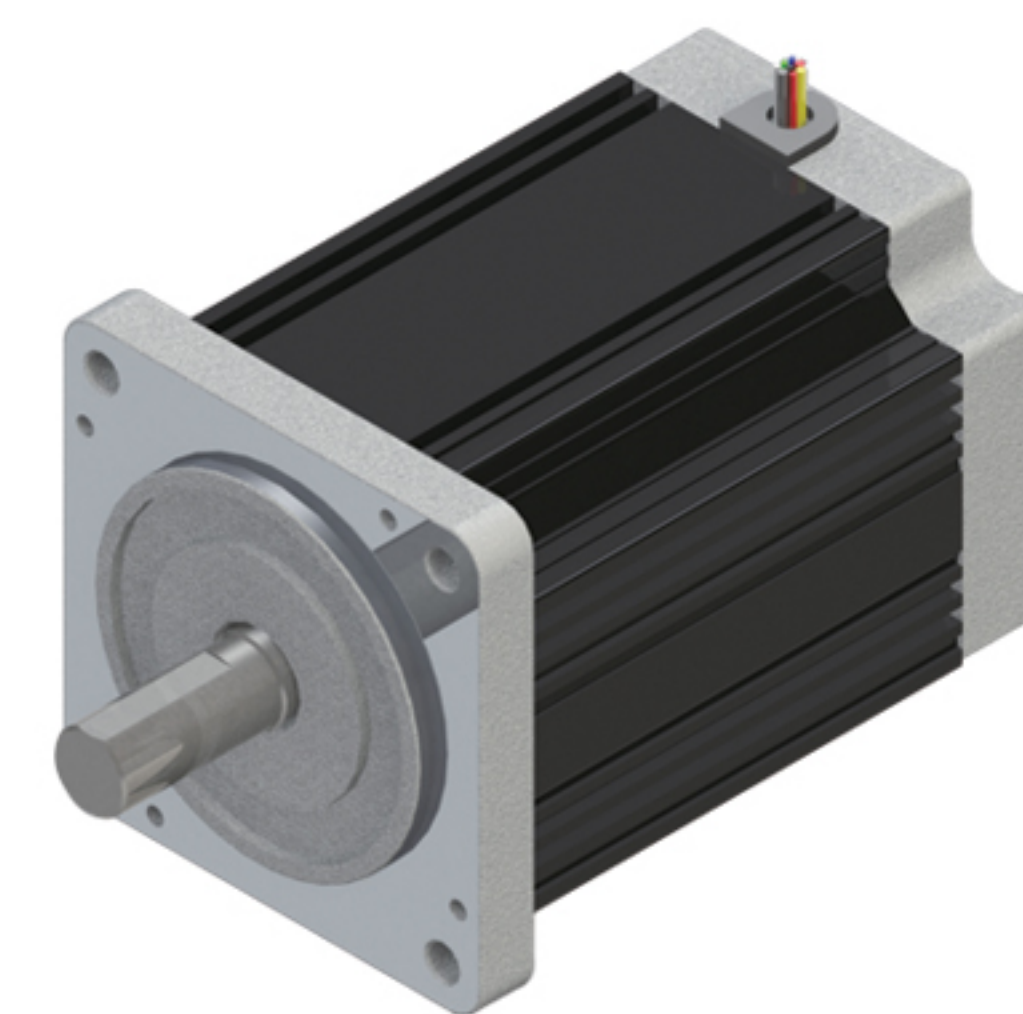


80BMS系列直流无刷电机

80BMS Series brushless motor



一般性能参数

绕组类型	YWE
霍尔电角度	120 Deg.
轴向窜动	0.025mm
轴圆跳动	0.02mm@450g
轴端部跳动	0.08mm@450g
轴向负载	220N@距法兰面20mm处
径向负载	60N
介电强度	500VDC, 1 min.
绝缘电阻	>100Mohms, 500VDC

引出线连接及功能

编号	引线颜色	引线规格	引线功能
1	红	UL1007 AWG24	Hall Vcc
2	蓝		Hall U
3	绿		Hall V
4	白		Hall W
5	黑		Hall GND
6	黄	UL1007 AWG 18	Phase U
7	红		Phase V
8	黑		Phase W

电机性能参数

项目	单位	80BMS87C30	80BMS120C30	80BMS140G30
电机极数 Motor poles		4	4	4
电机相数 Phase		3	3	3
额定电压 Rated Voltage	VDC	48	48	310
额定转速 Rated speed	rpm	3000	3000	3000
额定转矩 Rated torque	N.m	0.8	1.2	1.6
额定输出功率 Rated power	W	251	377	500
峰值转矩 Peak torque	N.m	2.4	3.6	4.8
峰值电流 Peak current	A	7.0	10.5	2.2
转矩常数 Torque constant	N.m/A	0.115	0.115	0.75
转子惯量 Rotor inertia	g.cm ²	520	850	1330
电机重量 Motor weight	Kg	1.7	2.8	3.5
电机长度 L Motor length	mm	87	120	140

电机安装尺寸

